Logitec

5/8ポート　電源外付けギガビットスイッチングハブ

LAN-GSW05/P　1000/100/10BASE-T×5
LAN-GSW08/P　1000/100/10BASE-T×8

取扱説明書

Step1 はじめに

このたびは，ロジテックの電源外付けギガビットスイッチングハブをお買い上げいただき，誠にありがとうございます。本製品は，IEEE802.3ab/IEEE802.3u/IEEE802.3/IEEE802.3x に準拠した LAN ポートを，LAN-GSW05/P は 5 ポート，LAN-GSW08/P は 8 ポート搭載したスイッチングハブで，LAN ケーブルを接続すると，本製品が自動的に LAN ケーブルの種類を判別し必要に応じてストレート / クロスを切り替える「Auto MDI/MDI-X」機能をすべての LAN ポートに搭載しています。

製品の仕様および価格は，製品の改良等により予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

> 本製品にはACアダプタが同梱されています。
> このACアダプタは，本製品以外の電気製品に使用しないでください。

> 本製品は，人命にかかわる設備や機器，および高い信頼性や安全性を必要とする設備や機器（医療関係，航空宇宙関係，輸送関係，原子力関係）への組み込み等は考慮されていません。これらの機器での使用により，人身事故や財産損害が発生しても，弊社ではいかなる責任も負いかねます。

Step2 パッケージの内容を確認しましょう

本製品のパッケージには，次のものが入っています。全部そろっているかお確かめください。
なお，梱包には万全を期しておりますが，万一不足品，破損品などがありましたら，すぐにお買い上げの販売店，またはロジテック・テクニカルサポートまでご連絡ください。

- スイッチングハブ　1 台
- AC アダプタ　1 個
- 取扱説明書（本書です）　1 枚
- 保証書　1 枚
- 取り扱い上の注意　1 枚
- お問い合わせ用紙　1 枚

設置方法については，ウラ面の Step4 以降をお読みください。

サポートサービスについて

下記のロジテック・テクニカルサポートへお電話または FAX でご連絡ください。
サポート情報，製品情報につきましては，インターネットでも提供しております。

ロジテック ホームページ　http://www.logitec.co.jp/

> 弊社 Web サイトより，ユーザ登録いただくことをおすすめします。
> 登録いただいたお客様を対象に，ご希望に応じて弊社発行のメールマガジン，弊社オンラインショップからの会員限定サービスをご案内させていただきます。また，登録いただいた製品に関連する重要な発表があった場合，ご連絡させていただくことがあります。

テクニカルサポートにお電話，FAX される前に

お手数ですが，テクニカルサポートにお電話される前に，次の項目について確認してください。
- お電話される前に，パソコンを起動できる場合は，起動した状態でお電話ください。
- 対象製品が取り付けられたパソコンの前から会話が可能な場合は，パソコンの前からお電話をおかけください。実際に操作しながらチェックできますので，解決しやすくなります。
- FAX を送られる場合は，付属の「お問い合わせ用紙」に詳しい内容をご記入のうえ送付してください。

お調べいただきたい内容

- ネットワーク構成
  - ・使用しているネットワークアダプタ
  - ・使用している OS
  - ・使用しているパソコンのメーカおよび型番
  - ・ネットワークを構成するパソコンの台数と OS の構成
  - ・ネットワークを構成するその他の関連機器（ハブ，ルータなど）
- 具体的な現象
  - ・具体的な現象，事前にお客様が試みられた事項（あればお伝えください）

ロジテック・テクニカルサポート（ナビダイヤル）
TEL：0570-050-060　　FAX：0570-033-034

受付時間：月曜日～金曜日 9:00 ～ 19:00
（ただし，夏期，年末年始の特定休業日，祝日は除きます）
※ FAX による受付は 24 時間対応しております。

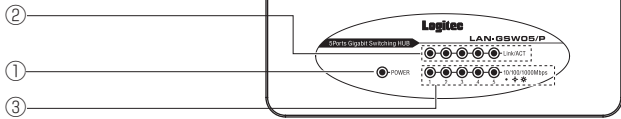
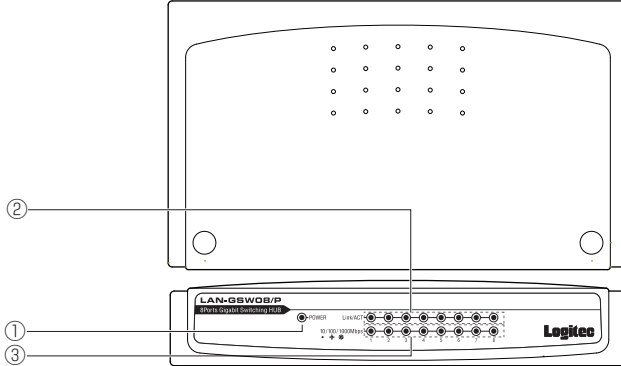
> 本製品は日本国内仕様です。海外での使用に関しては弊社ではいかなる責任も負いかねます。
> また弊社では海外使用に関する，いかなるサービス，サポートも行っておりません。

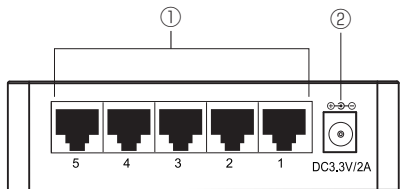
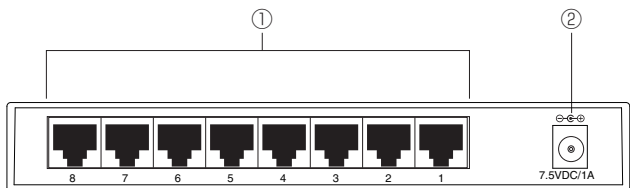
本製品の特長

- 高速ギガビット 1000BASE-T 対応
  すべてのポートが 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T に対応。
  1000Mbps の高速ネットワークを段階的に構築できます
- Jumbo Frame（ジャンボフレーム）対応
  一度に送るデータを大きくして転送時の高速化を図る Jumbo Frame に対応しています
  （LAN-GSW08/P の場合，最大 9728 バイトまでのフレームサイズに対応）
- フルデュプレックス対応により2倍の高速転送（理論値）を実現
- ストレート / クロスケーブルを自動判別する「Auto MDI/MDI-X」機能をすべてのポートに搭載
- ハブ本体と各ポートの状態をランプで表示
- フィルタリング機能に信頼性の高いストア & フォワード方式を採用
- 動作音の静かなファンレス構造

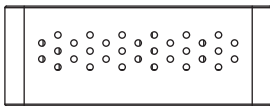
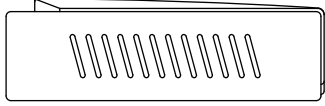
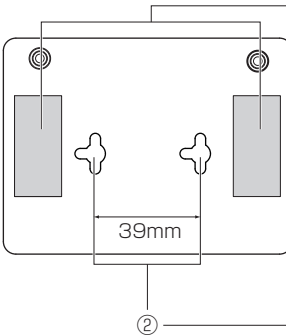
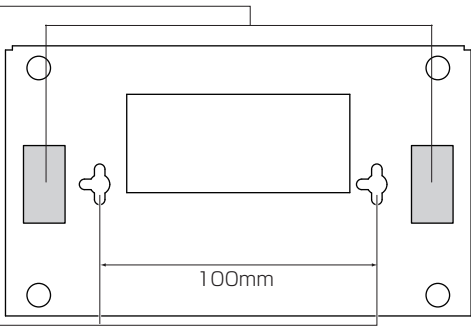
各部の名称とはたらき

ここでは，本製品の各部の名称とはたらきについて説明します。

●上面部

①	パワーランプ（POWER）	本製品の電源が入ると緑色に点灯します。
②	リンク／アクティビティランプ（Link/ACT）	各 LAN ポートにパソコンが接続されると，緑色に点灯します。 各 LAN ポートでデータが送受信されると，緑色に点滅します。
③	通信速度表示ランプ（10/100/1000Mbps）	各LANポートに1000Mbpsで接続されると，緑色に点灯します。 100Mbpsで接続されると，オレンジ色に点灯します。 LANポートに何も接続されていないか，10Mbpsで接続されているときは点灯しません。

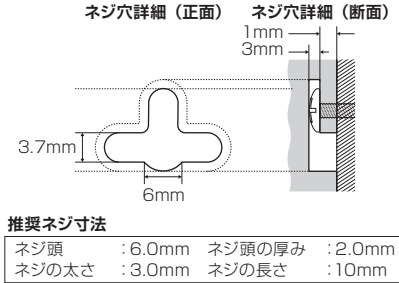
●背面部

①	LAN ポート（LAN-GSW05/P：1～5）（LAN-GSW08/P：1～8）	サーバやパソコンと LAN ケーブルで接続するときに使う LAN ポートです。 N-Way 自動ネゴシエーション機能により，1000/100/10Mbps のいずれかの速度で接続されます。Auto MDI/MDI-X 機能により，LAN ケーブルのストレート / クロスを自動判別します。
②	電源コネクタ	付属の AC アダプタを差し込みます。 付属の AC アダプタ以外は使用しないでください。

●側面部

●底面部

本製品を壁に掛けて使用する場合，以下の点にご注意ください。

- ・必ず落下防止措置を講じてください。
- ・人の手や頭に当たらない場所に設置してください。壁に掛ける場所によっては，通過する人がケガを負う危険性があります。
- ・本製品と，本製品に接続した LAN ケーブルを合わせた総重量を支えることが難しい材料（すり壁や薄い板など）の壁に掛けて使用しないでください。
- ・本製品が落下した場合，たとえ人に被害が及ばなくても，製品故障の原因となります。

推奨ネジ寸法

ネジ頭	：6.0mm	ネジ頭の厚み	：2.0mm
ネジの太さ	：3.0mm	ネジの長さ	：10mm

①	マグネット	スチール机などの金属部分に本製品を固定する場合に使用します。
②	壁掛け用ホール	本製品を壁に掛けて使用する場合，この部分に市販のフックやネジを引っ掛けて固定してください。

Step3 ネットワークの構成を決める

本製品の設置や接続をする前に，ネットワークの構成を決める必要があります。
ハブをはじめて導入される方は「スタンドアロン」，2台目以降の場合は「カスケード接続」の説明をご参考にして，本製品を設置してください。

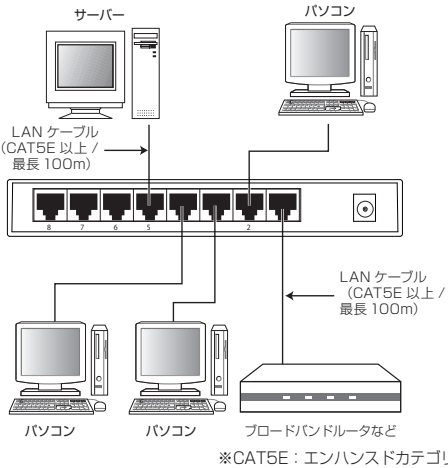
●ネットワークを構成する際の注意点

- 接続にはエンハンスドカテゴリ 5 以上の LAN ケーブルを使用します。
- 自動的に LAN ケーブルの結線を認識してポートの MDI/MDI-X を判別しますので，接続先の LAN ポートが MDI/MDI-X に関係なく，ストレート / クロスのどちらの LAN ケーブルでも接続できます。

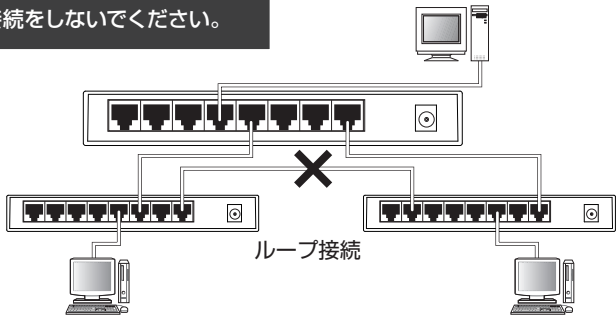
はじめてハブを導入する（スタンドアロン）

1000BASE-T，100BASE-TX や 10BASE-T の LAN ケーブルを使用して，LAN ポートとサーバやパソコンを接続し，スター型のネットワークを構成します。

この場合，1000/100/10Mbps の LAN ポートが LAN-GSW05/P では最大 5 ポート，LAN-GSW08/P では最大 8 ポート使用できます。
本製品と各パソコンとの間の最大ケーブル長は 100m です。

※CAT5E：エンハンスドカテゴリ5

2台目以降のハブ（カスケード接続）

1000BASE-T，100BASE-TX または 10BASE-T の LAN ケーブルを使用して，本製品の LAN ポートと別のハブの LAN ポートの1つとをカスケード接続します。
Auto MDI/MDI-X 機能により，自動的に LAN ケーブルの結線を認識して LAN ポートの MDI/ MDI-X を判別します。

ハブ同士がループする接続をしないでください。

Step4 設置と接続

ここでは，本製品の設置と接続のしかたについて説明します。

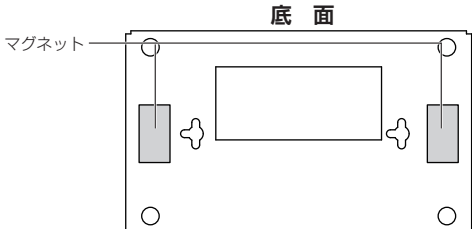
設置の前に

本製品を使ってネットワークを構築する前に，次の点に注意してください。

●設置場所の確認

本製品は次のような場所に設置してください。

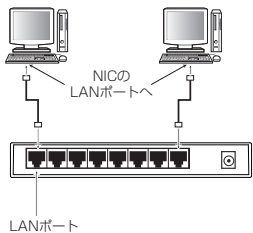
- 接続機器の中央に配置してください。（LAN ケーブルの長さを平均化できます）
- 近くに電源コンセントがあるところ。
- 温度が 0 ～ 40℃，湿度が 10 ～ 90%（結露がないこと）に保たれているところ。
- 直射日光が当たる場所，水がかかるおそれのある場所，ほこりが多い場所は避けてください。
- 底面のマグネットを利用してスチール机などの金属部分にも設置できます。

モニタやフロッピーディスクなど，磁気に弱いものにマグネットを近づけないでください。スチールデスクなどの塗装面に本製品を設置した場合，設置したまま本製品をずらすと，塗装面に傷が付くことがあります。

接続する

次の手順で，本製品にパソコンやその他のハブを接続してください。

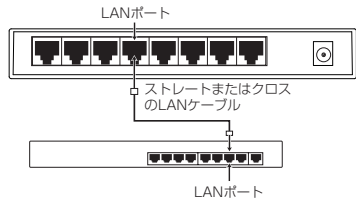
接続する前に，「ネットワークの構成を決める」をお読みになり，ネットワークの構成を決めておいてください。

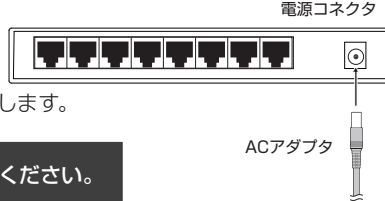
1 本製品にサーバやパソコンを接続します。

- エンハンスドカテゴリ 5 以上の LAN ケーブルを使って本製品の LAN ポートと，サーバやパソコン上のネットワークボード（NIC）の LAN ポートを接続します。

本製品の LAN ポートに，電話回線のコードなど，規定外のケーブルを差し込まないでください。故障の原因になります。

2 他にハブを増設する場合は，カスケード接続します。

- エンハンスドカテゴリ5以上のLANケーブルを使って，LANポートと，他のハブのLANポートを接続します。

高速なギガビット通信には，カテゴリ 6 の LAN ケーブルを推奨します。

3 付属のACアダプタを本製品の電源コネクタとACコンセントに接続します。

- 前面のパワーランプ（POWER）が緑色に点灯します。

付属のACアダプタ以外は，絶対に使用しないでください。

困ったときは…

ここでは，問題が発生した場合の対処方法について説明しています。

■インターネットにつながりません。
- 本製品だけでは，インターネットに接続する機能はありません。
  ご契約のプロバイダにご確認のうえ，別途ブロードバンドルータなどを用意してください。
  ※ 本製品の LAN ポートは，どれもまったく同じ機能をもっています。
  特定の LAN ポートだけ通信できない場合は，LAN ケーブルとの接触不良などの可能性がありますので，別の LAN ポートに差し替えて試してみてください。

■ 本製品のLANポートに接続しても，リンク/アクティビティランプ(Link/ACT)が緑色に点灯しない。
- 接続先の電源は入っていますか。
- LAN ケーブルを正しく接続していますか。

■ リンク / アクティビティランプは点灯するがデータが正常に転送できない。
- LAN ケーブルの長さが 100m を超えていませんか。
- LAN ケーブルの性能は十分ですか。安定した通信のため，エンハンスドカテゴリ 5 以上のケーブルをお使いください。

以上の方法でも問題が解決しない場合は，ロジテック・テクニカルサポートへ連絡してください。

仕様

ここでは，本製品の仕様を示しています。

製品型番	LAN-GSW05/P	LAN-GSW08/P
規格	IEEE802.3ab (1000BASE-TX) /IEEE802.3u (100BASE-TX) /IEEE802.3 (10BASE-T) /IEEE802.3x (Flow Control)	
スイッチング方式	ストア&フォワード	
LANポート	1000/100/10Mbps LANポート（RJ-45）：5ポート	1000/100/10Mbps LANポート（RJ-45）：8ポート
Auto MDI/MDI-X	対応	
オートネゴシエーション	対応	
アクセス速度（理論値）	1000Mbps/100Mbps/10Mbps（半二重） 2000Mbps/200Mbps/20Mbps（全二重）	
フィルタリング速度	1000Mbps時 1488000パケット/秒 100Mbps時 148800パケット/秒 10Mbps時 14880パケット/秒	
MACアドレス登録数	1024件（全ポート合計）	4096件（全ポート合計）
ジャンボフレーム	9216バイト	9728バイト
バッファメモリ	104Kバイト	128Kバイト
	各ポートに動的割り当て	
適合規格	VCCI Class A, RoHS対応, PSE対応	
環境条件	動作時：温度0～40℃/湿度 10～90%（ただし，結露なきこと） 保管時：温度-10～+70℃/湿度 5～90%（ただし，結露なきこと）	
電源	AC100V ±10% 50/60Hz	
消費電力(ACアダプタ含む)	3.6 W（定格）	7.3 W（定格）
質量	約170g	約300g
外形寸法（W×D×H）	LAN-GSW05/P: （幅）約110mm×（奥行き）約83mm×（高さ）約31mm LAN-GSW08/P: （幅）約171mm×（奥行き）約100mm×（高さ）約32mm	

JumboFrame（ジャンボフレーム）について

本製品は，一度に送るデータのサイズ（フレームサイズ）を大きくしてデータ転送速度を向上させる「JumboFrame」に対応しています（フレームサイズは「仕様」を参照してください）。
JumboFrame を使用するには，ネットワークアダプタと，そのネットワーク内のすべてのハブが JumboFrame に対応する必要があります。

クラスA情報技術装置

この装置は，情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると，電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には，使用者が適切な対策を講ずるように要求されることがあります。

5/8ポート 電源外付けギガビットスイッチングハブ

LAN-GSW05/P

LAN-GSW08/P

取 扱 説 明 書

発行

2008年1月　第1版

©2008 LOGITEC CORPORATION　All right reserved.